

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-128111

(43)Date of publication of application : 19.05.1998

(51)Int.Cl.

B01J 23/18

C01B 7/01

C01B 7/04

(21)Application number : 09-227983

(71)Applicant : BASF AG

(22)Date of filing : 25.08.1997

(72)Inventor : HAGEMEYER ALFRED DR
PUETTNER ANDREAS DR
TROEMEL MARTIN

(30)Priority

Priority number : 96 19634192

Priority date : 23.08.1996

Priority country : DE

(54) BISMUTH OXIDE COMPOUND-CONTAINING CATALYST, USE OF THIS CATALYST IN OXIDATION OR DEHYDROGENATION REACTION UNDER ACTION OF HETEROGENEOUS CATALYST, PREPARATION OF CHLORINE BY USING THIS CATALYST, BARIUM BISMUTH OXIDE COMPOUND AND PREPARATION OF THIS COMPOUND

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently perform preparation of Cl₂ with improved yield at empty time by using a catalyst contg. at least one bismuth oxide compd. wherein active phase has a function of oxygen storage.

SOLUTION: In this catalyst being suitable for preparation of chlorine or preparation of barium bismuth oxide compd., at least one bismuth oxide compd. wherein bismuth exists at least under partial oxidation state +5 is incorporated in the active phase of the catalyst and in addition, at least one basic metal ingredient for stabilizing the oxidation state +5 is incorporated in this bismuth oxide compd. The amt. of Bi+5 is 5-90wt.%, pref. about 20-80wt.% to the whole bismuth content. In addition, to stabilizing the high oxidation state +5, weak basic environment is provided and for this, alkali metals, alkaline earth metals and rare earth metals are used and Li, Na, K, Sr, Ba, Cs, Y and La are pref. used.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

Best Available Copy

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Best Available Copy

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-128111

(43) 公開日 平成10年(1998) 5月19日

(51) Int.Cl.⁴ 識別記号

B 0 1 J 23/18

C 0 1 B 7/01

7/04

F I

B 0 1 J 23/18

C 0 1 B 7/01

7/04

M

A

A

審査請求 未請求 請求項の数21 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願平9-227983

(22) 出願日 平成9年(1997) 8月25日

(31) 優先権主張番号 1 9 6 3 4 1 9 2 . 2

(32) 優先日 1996年8月23日

(33) 優先権主張国 ドイツ (D E)

(71) 出願人 590001212

ビーエーエスエフ アクチエンゲゼルシャ
フト

ドイツ連邦共和国 ルートヴィッヒスハー
フェン カーラーボッシュシュトラッセ
38

(72) 発明者 アルフレート、ハーゲマイア

ドイツ、48431、ライネ、アウフ、デム、
ヒューゲル、13

(72) 発明者 アンドレアス、ピュトナー

ドイツ、60431、フランクフルト、シャミ
ソシュトラッセ、5

(74) 代理人 弁理士 田代 丞治 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 酸化ビスマス化合物含有触媒、不均質触媒作用下での酸化または脱水素化反応における該触媒の使用、該触媒の使用による塩素の製造法、バリウムビスマスオキシド化合物および該化合物の製

(57) 【要約】

【課題】 使用される塩化水素の不完全な変換、それ故に生じる腐蝕の問題、または複雑な装置を使用し、したがって高価である生産段階の必要性から生じる特殊な欠点をなくすることができ、改善された空時収量を有するC 1₁ の製造を可能にする触媒。

【解決手段】 触媒の活性相が、酸素溜めの機能を有する1つまたはそれ以上の酸化ビスマス化合物を含有している。

Best Available Copy